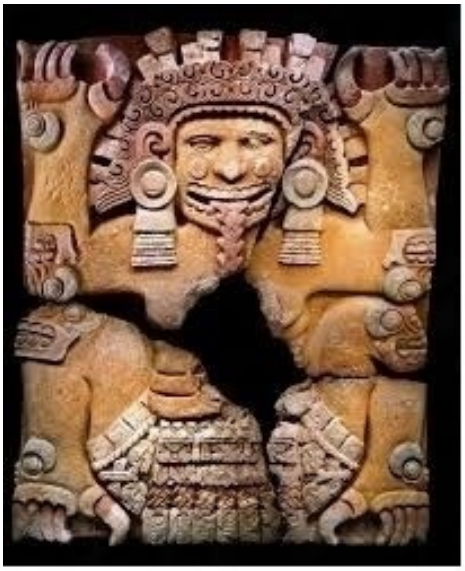
DESARROLLOS EN LOS 3 MONOLITOS

Coatlicue, Coyolxauhqui y Tlatecutli

Diego Santanna de Landa

El canon de giacomo de andrea se diferencia con el de da vinci en que la mano no apunta al cruce del lado superior del cuadrado con la circunferencia sino con los lados laterales siendo la envergadura mayor que la altura. He aprovechado las medidas del equipo de pedro bosch giral de las cabezas y los pechos para situarme verticalmente bajo la cabeza y horizontalmente tras el pecho y desde ahi calcular la distancia al cruce del cuadrado y circulo. Ademas aunque no tengo esas medidas en la coatlicue propongo una posicion que me parece interesante. Mientras que en la coyolxauhqui y tlatecutli pudieron estirar sus extremidades en la coatlicue tenemos un monolito tridimensional en el que podemos comparar las diferentes vistas.

Tlatecutli el circulo con centro el ombligo el circulo de radio el brazo



En Tlatecutli el equipo de Pedro Bosch Giral situa el centro del circulo mayor en 1/1.68 alturas pie coronilla y las dimensiones del pecho (ancho) y cabeza (alto) de 1/6.25 y 1/5 me sirven para situarme bajo la cabeza y al lado del pecho. Posicion que esta del cruce del lateral del cuadrado con el circulo (donde llegarían los dedos de la mano) a raíz cuadrada de 1/6 el area de un circulo con dicho radio es 0.4704 del circulo mayor eso es e al cuadrado

entre 5 entre 3.14160548 (e cuadrado entre pi se acerca a 2.352 5 veces 0.4704)

El rectángulo del monolito tiene un area cerca de 0.4166666 5/12 su raíz cuadrada entre tangente de 67.5 (proporción altura/lado de un octógono) es 1/3.740083 mientras la circunferencia 2 pi entre 1.68 es 3.7399912. 1.87 se aproxima a Phi por pi/e por lo que 3.739991 entre 1/3,74008 es cerca de 2pi/e por Phi todo al cuadrado (es 1 dimension) Las areas del circulo de radio 1/1.68 entre el de radio raíz cuadrada de 6 era 0.4704 que por 5/12 es 1.4x1.4/10 (1.4 se aproxima a Phi por e/pi por lo que tenemos e/pi por Phi todo cuadrado entre 10)

Junto el torso

El rectángulo de Tlatecutli sus lados son raíz cuadrada de 1/2 y de 1/2.88. Su area de 0.4166666... menos el torso deducido debajo de la cabeza y de anchura el pecho es 0.3072453104 que por pi/e/e es 1000.241381939/7657.

Las diagonales del rectángulo son raíz cuadrada de 61/72 que por los 0.3072453104 son 0.2828029 (raíz cuadrada de 1/12.5 es 0.282842) Las diagonales conectan manos con pies opuestos y la medida mexica de pie a mano opuesta es de 10000/7657=1/0.7657 alturas pie coronilla (siendo la proporción altura envergadura de 7657/8000). En el mito Quetzalcoatl tiro de pie y mano opuestos y tezcalipoca de los otros dos opuestos hasta partir a Tlatecutli. Para aproximarnos a pi/e/e divido el area del circulo con centro ombligo (pi/1.68/1.68) entre Phi cuadrado.

Las diagonales del monolito de TLatecutli al cuadrado eso es 61/72 por 1.68 cuadrado entre Phi es e cuadrado por 0.20000428391 que conecta con el circulo mayor de coyolxauhqui pues los 0.607787 (su radio) al cuadrado son e cuadrado por 0.0499935734185 y el circulo de radio el brazo (y al mismo tiempo el circulo del monolito) al cuadrado es 1/5.

Las diagonales del rectángulo

11/7 entre raíz de 61/72 = 1.70724549680177801193
raíz de 61/72 entre 17/50 = 2.70719632774197567 99
11/7 por 17/50 es 0.400002569 por el cuadrado de pi/e
0.2828029511640 por 5/2 es 0.70700737791022069 44
la suma de los dos primeros es 4.4144418245437536918
y 2.414443640849313474900 por 0.7657 = 11/7 por 20/17

(recuerdo que 1.1x1.7 se aproxima a pi/e por Phi y 7/5 a e/pi por Phi y que tangente de 67.5 es 2,41421 y que raíz cuadrada de 2 es 1.41421)

Pi/1.68/1.68 x 1.2 (1.2 se obtiene de raíz de 2.88/2 o de 1/2/0.416666...) es 1.000004084 por el cuadrado de pi/e 4.4144418245437536918 por 61/72 es 3.7400132 casi 2Phi por pi/e = 3.7400122 algo mas que 1.1x1.7 (y es lo mismo que 61/72 por 50/17 mas 11/7 todo por raíz cuadrada de 61/72)

Opuesto a los 0.3072453104 del torso a los 0.416666... del rectángulo hay 0.2 horizontal y 0.54710678 vertical. El vertical entre el horizontal por 0.7657 por pi por 0.60778723 (ombligo de coyolxauhqui) es 3.9994677009 y si sustituyo el cociente vertical/horizontal por el producto es 0.1599787.

Coyolxauhqui el circulo de centro ombligo y el circulo de radio el brazo

En Coyolxauhqui el equipo de Pedro Bosch Giral situa el centro del circulo mayor en 1/1.65 alturas pie coronilla que es prácticamente los 0.607787231336185653 del ombligo en el canon anatomico teotihuacano de 1 menos tangente de 67.5 entre tangente de 72 entre 2 (los 0.60778... cuadrados mas 1000/7657 son 0.50000477) y las dimensiones del pecho 1/4.6 y de la cabeza 1/3.8 esto me sirve para situarme también bajo la cabeza y al lado del pecho. Posicion que esta del cruce del lateral del cuadrado con el circulo (a donde llegarían los dedos de la mano) a raíz cuadrada de 1/5 que coincide con las dimensiones del circulo del monolito.

En una dimensión la proporción de las circunferencias es 0.607787 por raíz de 5 2.718107130248/2 y en dos dimensiones la proporción es 1.847026592876 (e cuadrado entre 4.00051419261 que por 0.7657 entre raíz cuadrada de 2 es 1.000038678594) eso es tangente de 67.5 cuadrado por 9 entre 28.4001564. Este ultimo entre 11.3 por 5/4 es 3.1416102218416 y 19.3 por 4 entre el mismo es 2.718294888868. El mismo por 7657/8000 es 27.182499.

Junto el torso

Suponiendo que el torso esta centrado, al diámetro del circulo le resto 2/3.8 quedando 0.3681114016 para la vertical del torso mientras que como el pecho es 1/4.6 tenemos de horizontal 0.2173913043. Una elipse del torso seria 0.080024217723xpi/4. Al disco completo (pi/5) le resto es 0.020006054430773 por pi dando 0.17999939455692 (que de nuevo puede divirse entre 5 espacios para brazos piernas y cabeza)

Su proporción con el circulo de centro el ombligo es 3.600341669/e/e por lo que entre la elipses del torso y el circulo con centro ombligo es 0.40017252/e/e (pues suman los 4.00051419261/e/e

La medida mexica pie mano opuestos

La altura pie coronilla es 0.7657 de esta medida.

0.080024217723 por 0.17x96x0.7657=1.00000004408
0.7657 entre 0.080024217723x0.11x32=2.7182836

1.7x1.1 casi son Phi xpi/e asi que 0.080024217723 cuadrado por 32x0.96xPhi es 1/3.141584265529 y 0.7657 cuadrado por 17x3/11=2.718283726

Opuestos a los 0.3681114 y 0.2173913 hasta el diámetro del monolito (raíz de 0.8) hay 0.526315789 y 0.67703588665 respectivamente. El primero entre el segundo por 0.7657 es 1/1.6799897931813 (casi el 1/1.68 de ombligo de Tlatecutli) que por Phi es 1/2.71828058 o por pi es 1.8700069883 (Phi por pi/e es 1.8700061) y primero por segundo por 0.7657x0.7657x0.7657 es 0.15996833

En Tlatecutli obtuve: Opuesto a los 0.3072453104 del torso a los 0.416666… del rectángulo hay 0.2 horizontal y 0.54710678 vertical. El vertical entre el horizontal por 0.7657 por pi por 0.60778723 (ombligo de coyolxauhqui) es 3.9994677009 y si sustituyo el cociente vertical/horizontal por el producto es 0.1599787.

Coatlicue el circulo con centro ombligo y el circulo de radio el brazo

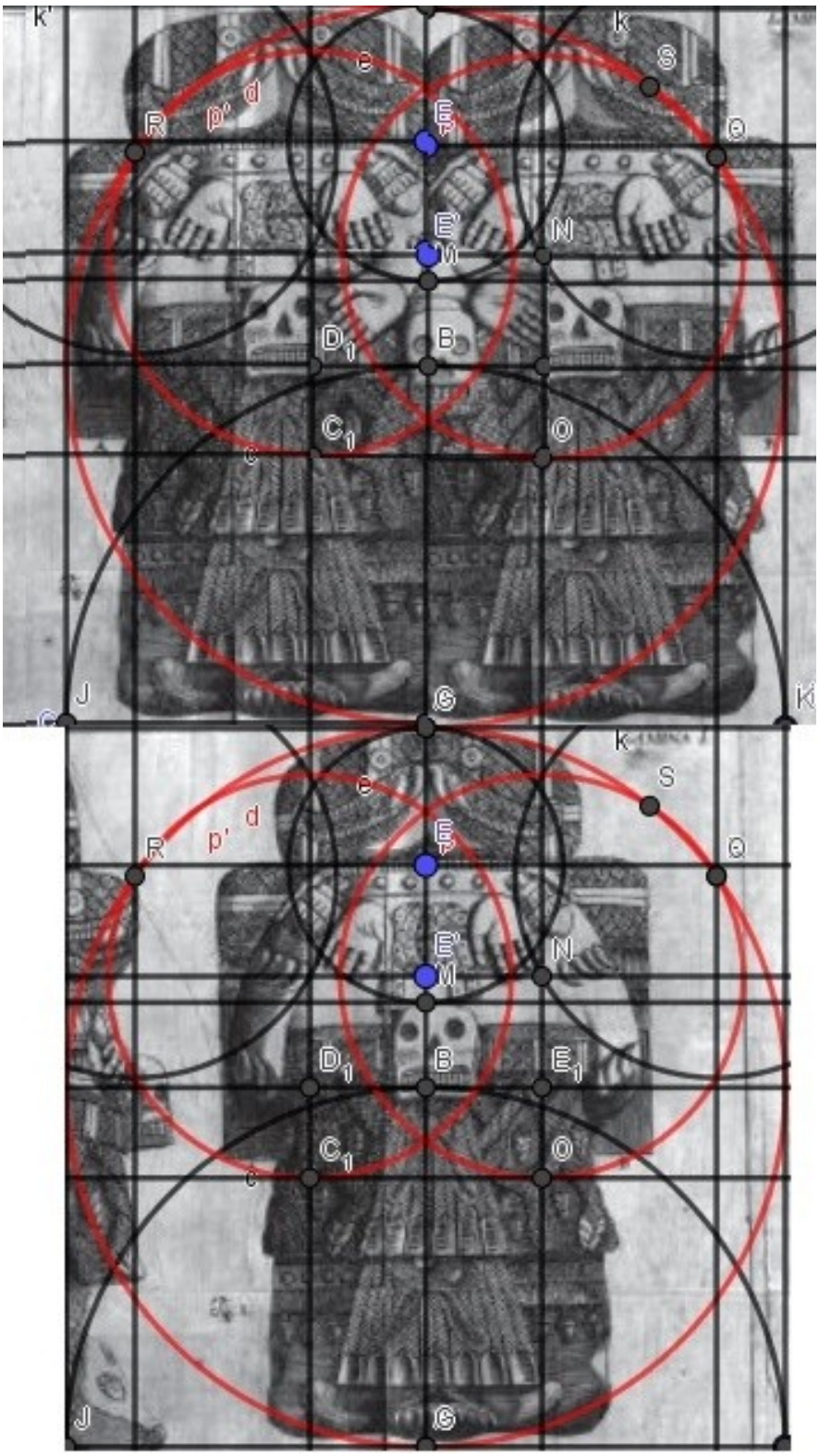
Este monolito no fue susceptible de ser analizado por Pedro Bosch y su equipo pero como ventaja es una obra tridimensional con diversas vistas que pueden ser estudiadas.

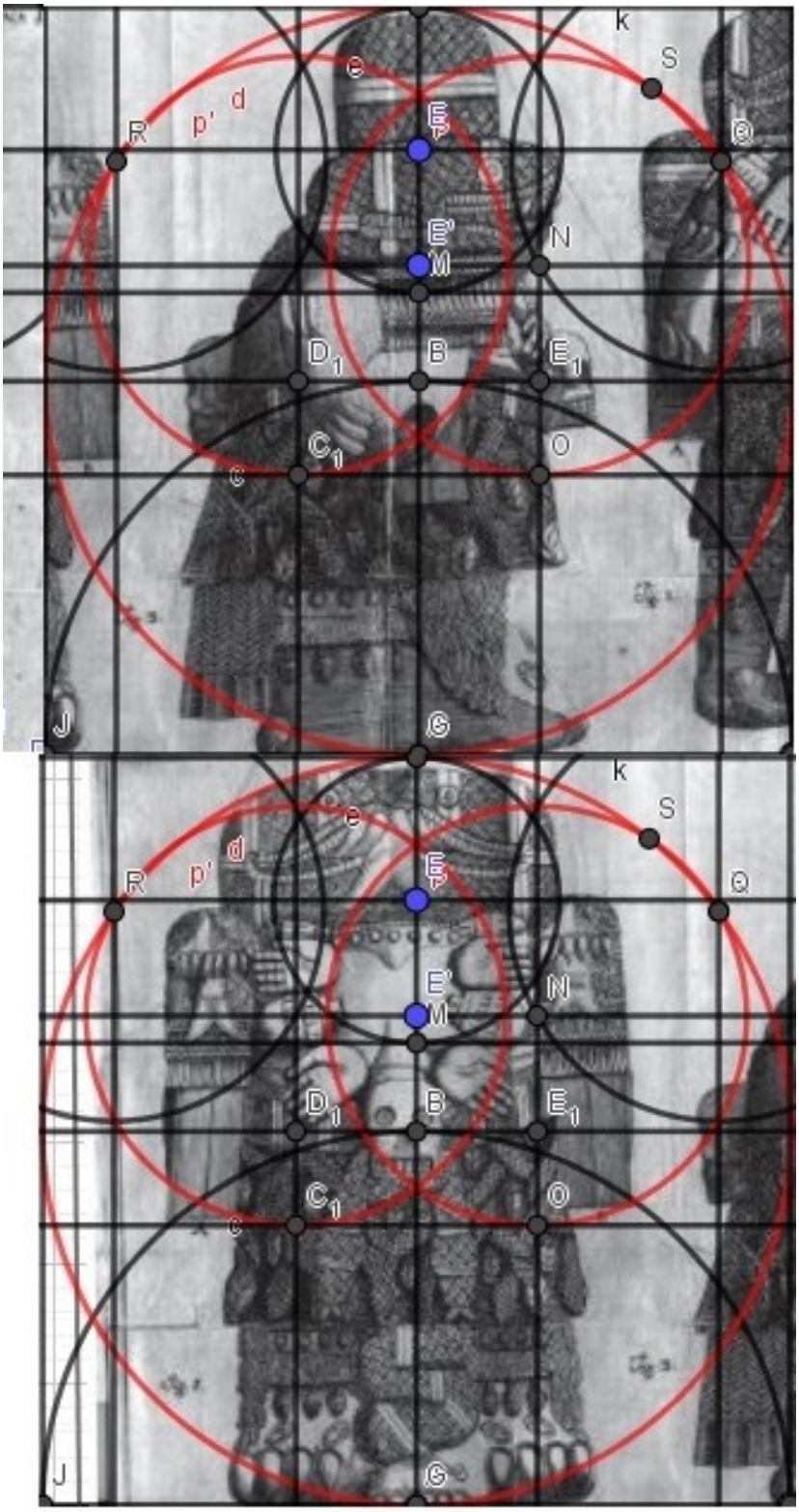
En Coatlicue el circulo mayor tiene un radio de phi=0.618034 y un area de 1.19998. Los círculos menores un radio de 0.12 y un area de 0.37699. Las cabezas menores están entre 1 y coseno de 36 = 0.809017 que es la concatenación de las cabezas grandes de serpiente que están entre las alturas 1 y 1/0.809017= 1.236034 Gracias a los círculos menores tenemos los centros bajo las serpientes menores que abarcan el corte del lado del cuadrado con el circulo mayor. Centros como N y aparece un circulo de radio de N al eje vertical cuyo area es 0.1250017.

La proporción de areas entre circulo mayor y menores es 0.31416407864998 y el radio de N al eje vertical = 0.1994725369867110 al cuadrado es 8 por 3.14154865638273634 la precisión de las dos aproximaciones a pi es similar una por defecto y otra por exceso además aparece 377/120

El punto N y su simetrico del eje vertical se situa bajo las cabezas de serpiente menores y sobre los hombros. Creo que se trata de comparar las posiciones de cada elemento en las cuatro vistas. En la anterior lo primero que vi es que la cabeza mayor es curva en su borde superior contorneando el circulo mayor y lo segundo en la posterior se dsitingue brazo entre hombro y codo que en su borde exterior también es curvo contorneando el circulo mayor y tercero en la lateral se ve como desde codo a mano el brazo va de abajo a arriba (sentido contrario que de hombro a codo) y es donde mejor se distingue que N separa cabezas y hombros. De todos modos no he ido mas alla de esto siendo lo que mas he

ahondado la superficie del monolito visto de frente y visto de lado.

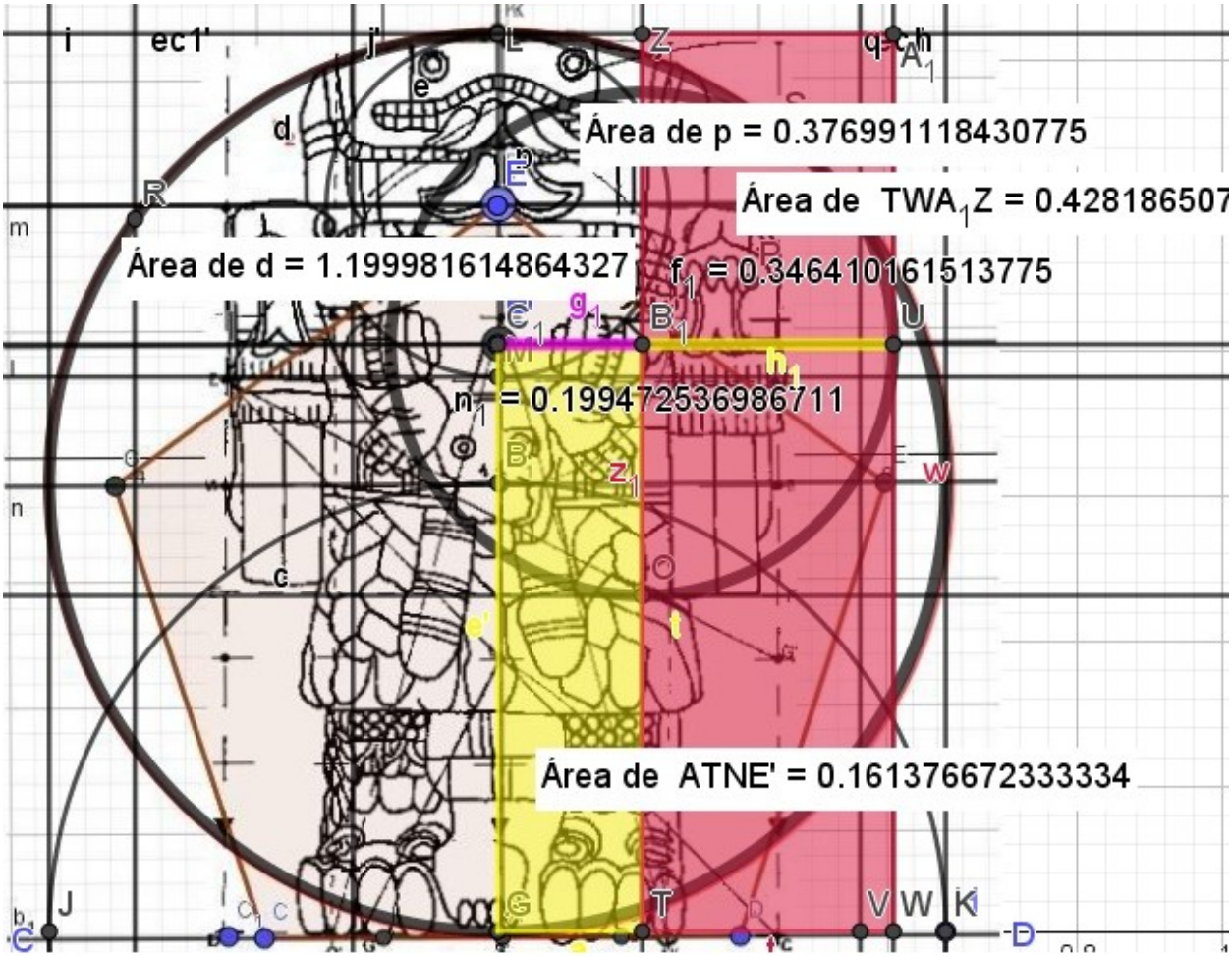




Coatlicue y la medida mexica mano alta pie opuesto

Tambien nos podemos aproximar a los 10000/7657 con las alturas 1/cos(36) que es el borde superior de la cabeza mayor y cos(36) que es el borde inferiror de las cabezas menores y las distancias de raíz cuadrada de 0.12 y 0.1994725369 que son 4 longitudes definidas por el circulo mayor (de radio 1/Phi) y el circulo menor (con centro las cabezas menores y que alcanza el punto de corte del circulo mayor con los laterales del cuadrado de lado pie coronilla de las cabezas menores)

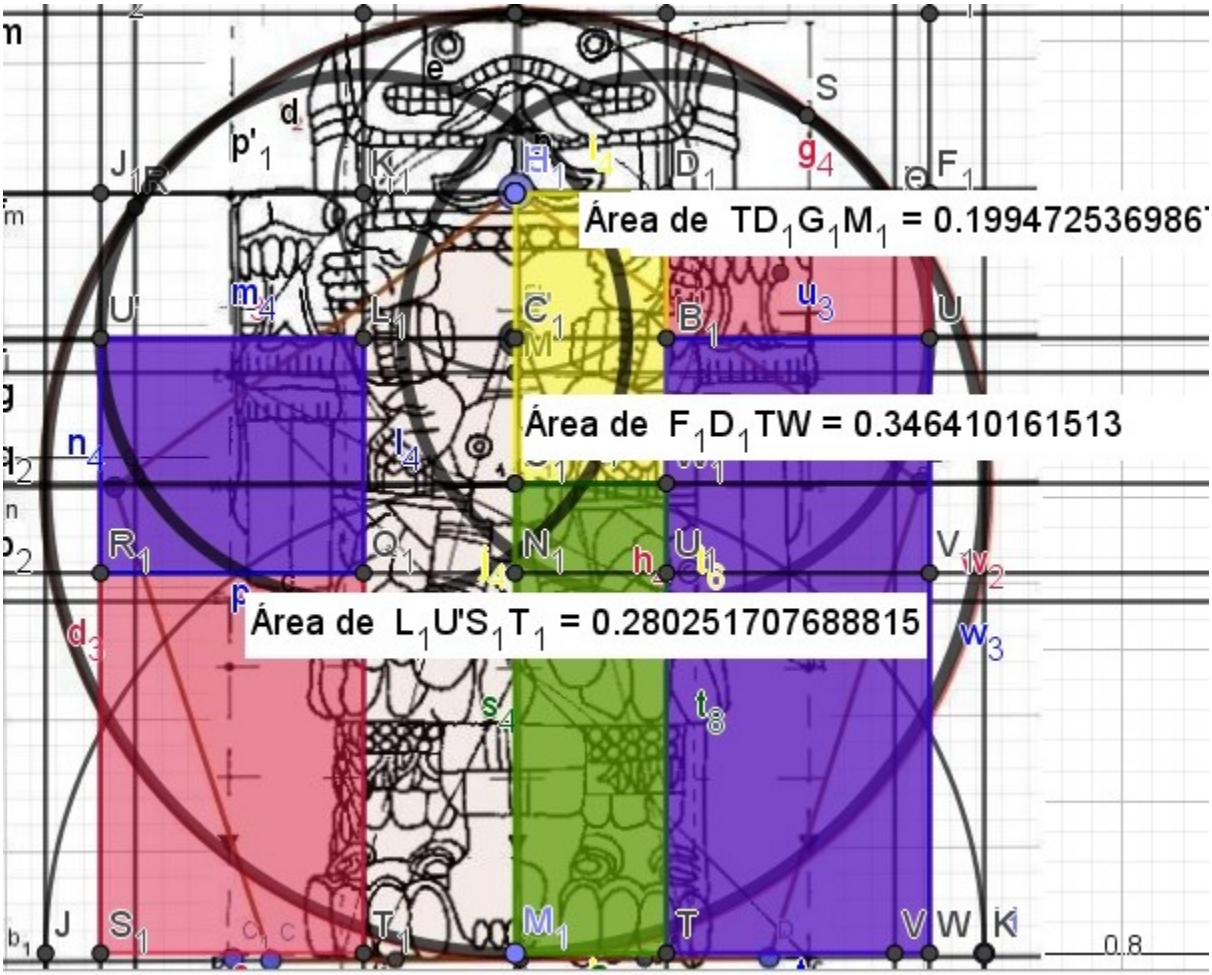
La proporción de las dos distancias entre 0.7657 entre 0,648 es 3.5000468 y los rectángulos de raíz cuadrada de 0.12 entre cos(36) (area 0.4281865077277079) y 0.1994725369 por cos(36) (area 0.161376672263183 79) su proporción por 0.7657 por 0.648 es 0.186999924.



Esto se debe a que 1.87 se aproxima a Phi por pi/e y 1,4 a Phi por e/pi y la proporción de las dos alturas 1/cos(36) entre cos(36)es Phi cuadrado entre 4 siendo 5 por cos(36) por e entre 3.5000468 igual a 3.141581 lo mismo que 5 entre cos(36) por e por 0.186999924.

0.7657 la altura pie cornilla es la medida mano alta pie opuesto siendo 7657 20 cubo (8000) menos 7 cubo (343) siendo 8000 (20 cubo) entre 7657 la proporción envergadura altura. Mientras 0.648 es 3 menos 2.352 (este ultimo cerca de ee/pi). A la inversa 10 cubo menos 6 cubo (1000-216) es un tercio de 2.352. Tambien contamos con que 6000/7657 es la proporción entre las dos unidades de longitud teotihuacanas siendo raíz cuadrada de pi por 7657/6000 = 0.71999994 (y los 0.1994725369 por raíz cuadrada de 8pi es 1.000007002)

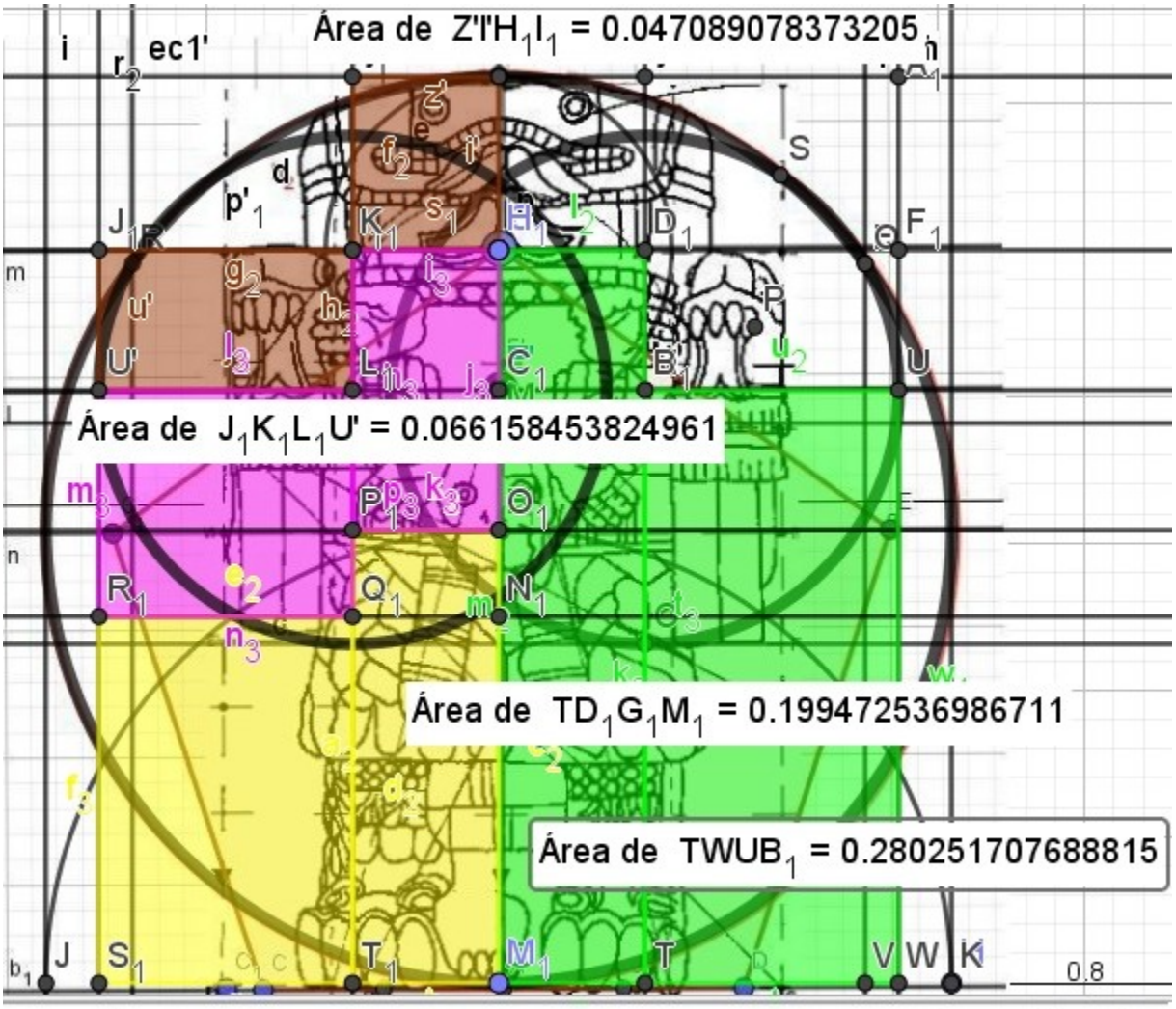
Coatlicue y proporciones de pi



Las alturas de estos rectángulos de abajo a arriba son 0.5 0.618034 0.809017 y 1.

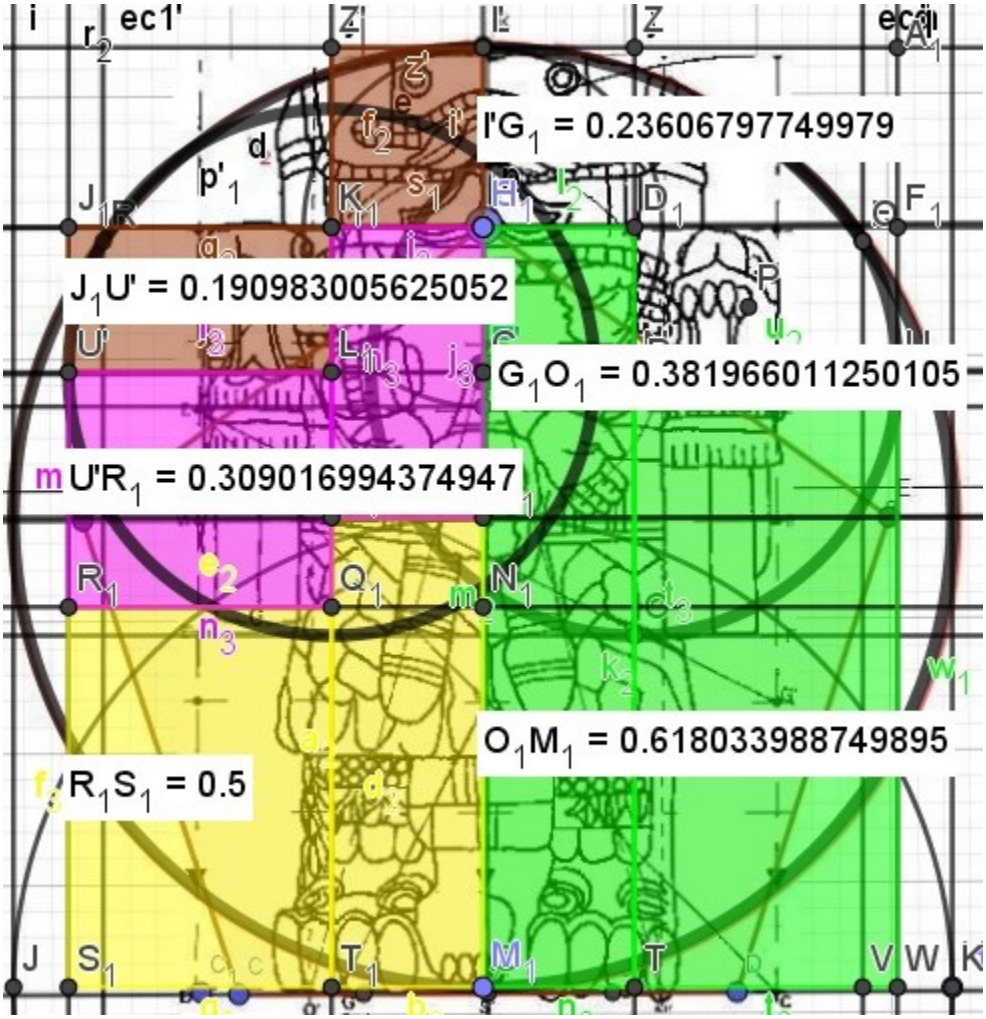
La superficie en rosa entre la superficie en amarillo son 3.1415947224692 lo mismo que en azul entre en verde (y que la unión rosa azul entre la unión amarillo verde)

Pi entre raíz cuadrada de 5



Seguimos con rectángulos centrales y laterales. Entre ellos y con mismo color tenemos raíz cuadrada de 5 entre 3.141594721103586. Las distintas alturas son 0.5 0.618034 0.809017 1 y 1.236068 La superficie amarilla es la mitad de las superficies marron y verde juntas y la superficie verde es la unión de la amarilla y violeta.

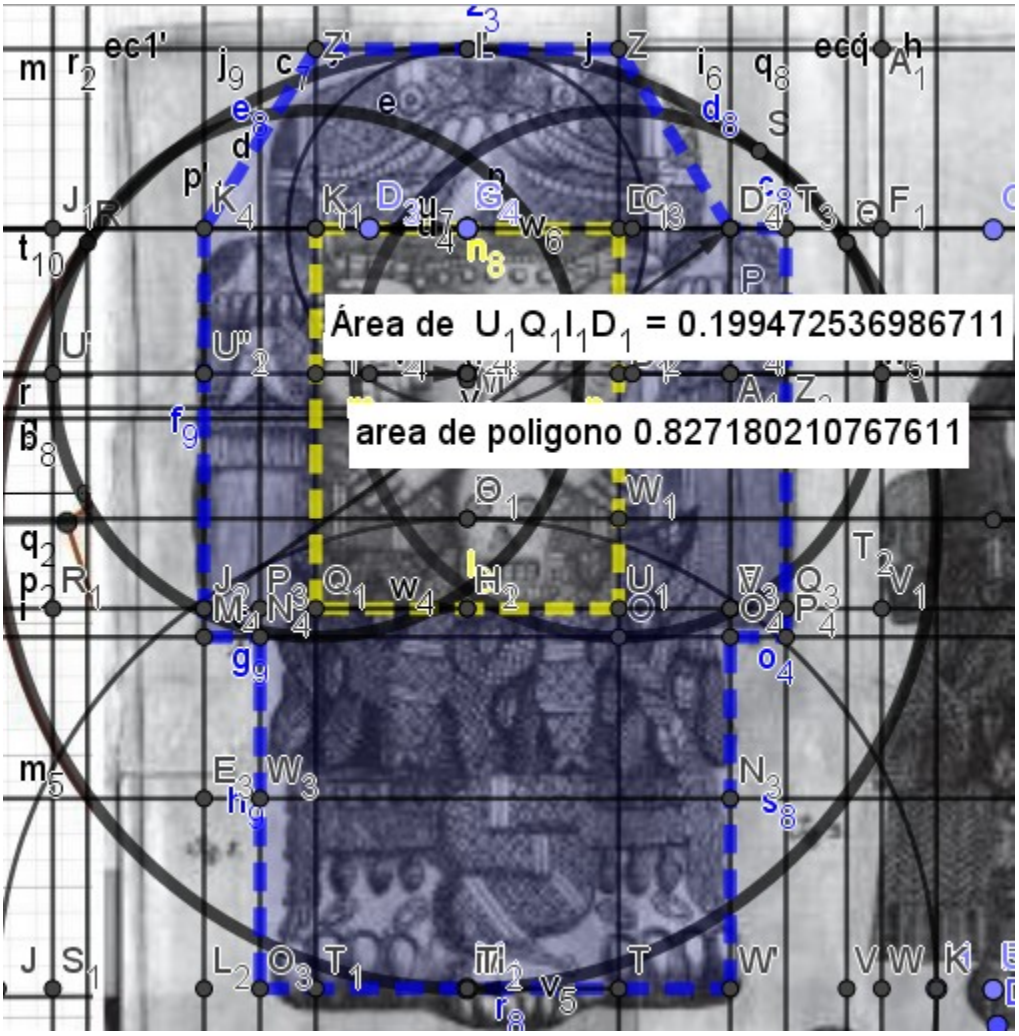
Las alturas marrones por Phi son las violetas que por Phi son las amarillas y como la proporción en mismo color es pi/raíz cuadrada de 5 podemos proporcionar rectángulos de distinto color donde pi entre Phi cuadrado son casi 6/5 o pi entre aureo mesoamericano (este ultimo es raíz cuadrada de 5 entre Phi)



Rectangulos abarcando toda la vista lateral y rectángulos abarcando toda la frontal

Mientras en la vista frontal veo un ajuste de los rectangulos con proporcion 3.141594 en la lateral veo un ajuste con tres cuartos de los rectangulos de 3.141594 entre raiz cuadrada de 5

0.19947263656488174374200496820788 mas 0.346410161513 mas 0.280251707688815 son 0.82613450576669674374200496820788 con lo que se abarca las vistas de frente siendo 0.19947263656488174374200496820788 por pi los otros dos (0.626661869201815)



0.19947263656488174374200496820788 mas 0.280251707688815 mas 0.047089078373205 mas 0.066158453824961 son 0.592971876451862743742004968207 88 por 0.75 =0.44472883265526825

Lo mismo que 0.184921282615377874560055461136 17 mas 0.04871392892896 2875 mas 0.211093692172457 mientras los dos últimos (suman 0.2598076211014198 75) entre pi por raíz cuadrada de 5 son el primero (0.184921282615377874560055461136 17)

La proporción entre pi+1 y pi mas raíz cuadrada de 5

De la vista frontal tengo pi más 1 y de la lateral pi más raíz cuadrada de 5

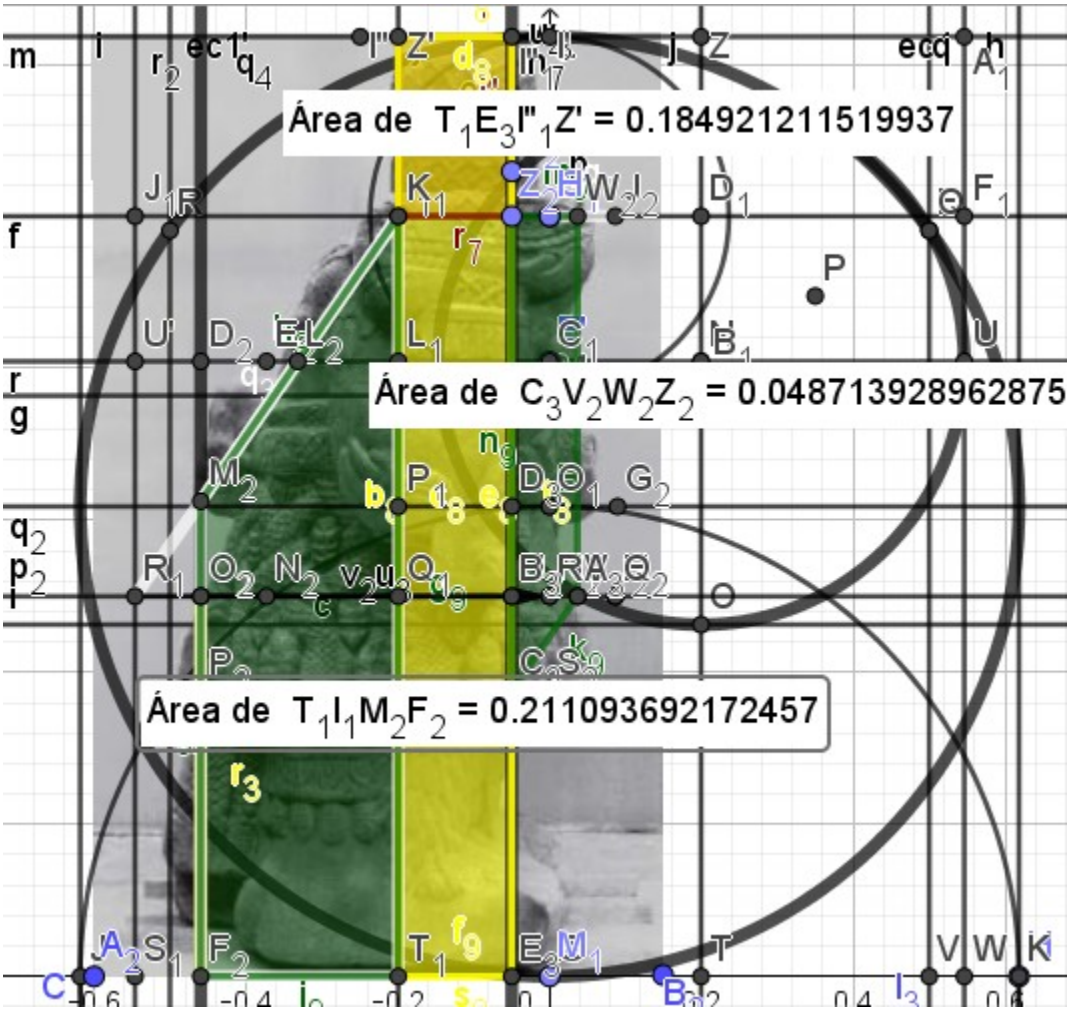
(π+1)÷sin(22,5)×7×11×0,12=99,999929139
(π+√(5))÷sin(22,5)÷77×12=2,1900006914

Las dos aproximaciones contienen seno de 22.5 grados y 77 (y recuerdo que el circulo de radio el brazo lo iguale a raíz cuadrada de 0.12 de radio)

La aproximacion en la frontal es 3,1415955884+1
Y en lateral es 3,1415909558+√(5)

Por lo que las vistas comparadas Dan
(π+√(5))÷(π+1)÷0,77÷0,77=2,1900022433

A la inversa
(π+√(5))×(π+1)÷sin(22,5)^(2)×144=21.899,991395474
219 es 365/5×3



Y sin(22,5)^(2)÷0,77^(2) es 0,2470005219 7657=31×247

Y ((1×((π+1)^(1)÷(π+√(5))^(1))))÷√(0,187)÷0,012÷e^(5)=0,9999989204 y junto con e^(5)÷π^(6)÷247×1.600=0,9999912565 tenemos más combinaciones de aproximaciones de precisión semejante a 1.87/1.4 como pi/e cuadrados y 2.352 como e cuadrado entre pi. Por un lado ((1×((π+1)^(1)÷(π+√(5))^(1))))÷√(0,187)÷0,012÷247×1.600=0.9999901769 por π^(6) y por otro lado ((1×((π+1)^(1)÷(π+√(5))^(1))))÷√(0,14)÷0,012÷e^(4) ÷π =0,9999989204 y ((1×((π+1)^(1)÷(π+√(5))^(1))))÷√(0,14)÷0,012÷e^(2) ÷π^(2) ÷2.352 =1.000006215.

La unidad de medida de cada vista 77 y seno de 22.5

Otro resultado viene de que pi+1 de la vista frontal no esta en las mismas unidades que pi mas raiz de 5 todo por 0.75 de la vista lateral. la proporcion entre las dos unidades es de raiz cuadrada de 5 por coseno de 36 que es 1.809016994374947424102293417182 8 entre 0.75 que es 2.412022659166596565469724556243 8 (siendo 2,4120226÷77^(2)÷sin(22,5)^(2) ×9÷25=0,0010000532) y como pi+1 entre pi mas raiz cuadrada de 5 es 1.298452330030189603524474503408 3 la proporcion de areas frontal/lateral es 0.538325096199067875917309416184 75

Por eso la frontal mide 0.826134406189301 del cuadrado pie coronilla y la lateral 0.592971776873691x0.75 del cuadrado pie coronilla asi la proporcion es de 0.538325034429522092386329009022 3 por lo que ambas cubren 1.538325034429522092386329009022 3 de la vista frontal

Lo interesante es que multiplicados por 77 por 77 por seno 22.5 por seno 22.5 (de nuevo los mismos factores) son 1,335.699856278637569250152679308 4 que son pi/e cuadrados por 999.995619711678215372791093207 01

Ya vimos que (77/sin(22.5))^2 era poco más que 247 = 7657/31 y el juego que daba para aproximaciones a pi y e de 5 cifras de precisión

1,5383250962÷cos(36)×√(5)×2,352=10,0002947388 ya que 2.352 se aproxima a ee/pi y 1×(77×sin(22,5))^(2)÷π×cos(36)÷√(5)=99,9962103011 recordad la proporcion de las unidades de las dos vistas es de raiz cuadrada de 5 por coseno de 36 en esto se pierde una cifra de precision quedando en 4 cifras más o menos como 377 (el círculo de radio raiz de 0.12 tiene un área de casi 0.377) entre 120 (el

círculo de radio 1/Phi tiene un área de casi 0.12) y como 0,1994726365^(2)×π×8

Pero donde veo conjuga más es con (√(5)+π)÷(1+π)×75÷31÷π=0,9999440646 (dónde 31x247=7657 y dónde a raiz de 5 más pi se multiplica 0.75)

Conjugados 1×(77×sin(22,5))^(2)×cos(36)÷√(5)÷((√(5)+π)÷(1+π)×75÷31)= 100,0018039374

Mientras si multiplicamos 187x140x1.2 y phi cuadrado por 1.2 (ambos son poco más de pi) (187×140×1,2×cos(36)^(2)×4,8)÷π÷π=10.000,17659652

Y si dividimos los 10000.1765 entre los 100.00180393 tenemos (187×140÷100,0018039374×1,2×cos(36)^(2)×4,8)÷676=1,460 0000967 (676x146 es el cuadrado de la aproximacion a pi de specht y además al comienzo del análisis de coatlicue mostré varios modos de obtener 219 = 146x3/2)

<u>La proporción entre las vistas 13/7 y tangente de 15 grados</u>

La proporcion de 0.538325034429522092386329009022 3 es cerca de 7/13 (vista lateral / vista frontal) su suma es 20.0032964337/7 vistas laterales y 19.9982254472/13 vistas frontales casi 20=13+7 pero ajustados a que por 77 cuadrado por seno de 22.5 cuadrado son 999.9956196925 por pi/e cuadrados

En vistas frontales 1÷(77×sin(22,5))^(2)÷(0,5383250344+1)×π^(2)÷e^(2)=0,0010 000044
En laterales (1÷0,5383250344+1)×(π+√(5))÷(π+1)×e×e÷π÷π×9÷25=1,000 0489545

La proporcion
1÷(0,5383250344)×(π+√(5))÷(π+1)×9÷25÷(77×sin(22,5))^(2)=
0,0010000533

Se debe a que unas vistas contienen pi +1 y otras pi más raíz cuadrada de 5 por 0.75 pero en unidades distintas de proporcion
√(5)×cos(36)÷0,75=2,4120226592

Siendo
2,4120226592÷77^(2)÷sin(22,5)^(2)×9÷25=0,0010000532
sigo usando los mismos factores

en vistas laterales
2.8576137762468510604343538216844 por tangente de 15 son 0.765695303625394719456525073244 53 por 77x77 por 64x64 son 99,997,875.505270581468973326061873 entre pi mas raiz cuadrada de 5

en vistas frontales
1.5383250344 por tangente de 15 por sen22.5xsen22.5 por 2x2 son 1.000016703785336575668808891553 4 entre pi mas 1

El nuevo factor es tangente de 15 que tiene la siguiente relación
tan(15)^(2)×13÷7×0,75=0,1000026435

Al cuadrado tenemos 13/7 casi la proporcion de las vistas por 7.5